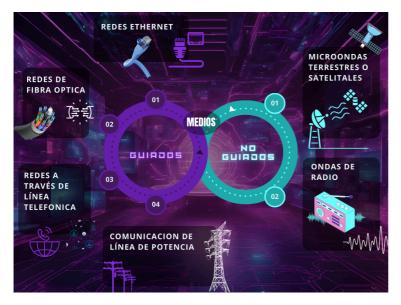
## Práctica 1.6 Caracterización de redes

viernes, 2 de diciembre de 2022 12:59

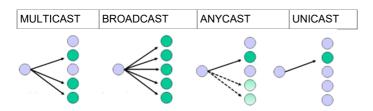
Clasifica los siguientes ejemplos de redes según su tamaño (PAN, LAN, WAN, etc..)
dadas las circunstancias que se citan:

Descripción	Tamaño		
Una conexión mediante un router a Internet.			
Un smartTV que recibe una transmisión a través de cable.			
Un receptor de radio que recibe por su antena la radiodifusión de un programa musical.			
Un ordenador que se conecta a una red para imprimir por impresora local.	LAN		
Un smartphone que envía un mensaje a un dispositivo inteligente utilizano Bluetooth.			
Varios usuarios que comparten una conexión a Internet sin necesidad de cables.	WAN		
Dos campus universitarios en la misma ciudad, pero distantes que se conectan mediante fibra óptica.  Un usuario que se conecta a la red privada de su empresa desde su casa en modo teletrabajo.			
		Una aplicación que accede a sus datos de Internet desde cualquier lugar.	INTERNET

2. Haz un esquema en canva.com de los tipos de medios de transmisión según su tecnología de interconexión:



3. Indica de los siguientes esquemas de **tipos de enlaces de difusión** de red cuáles pertenecen a *broadcast, anycast, unicast y multicast*.



 ¿Qué ventajas e inconvenientes tiene una red peer to peer en relación con una cliente-servidor? Busca servicios que utilicen la primera.

VE	ENTAJAS	DESVENTAJAS

## P2P Es fácil compartir archivos a larga distancia y · Menor nivel de seguridad. acceder a ellos en cualquier momento. · Cada ordenador necesita su propio sistema Se pueden añadir fácilmente nuevos clientes de copias de seguridad y software antivirus, a la red, lo que contribuye a su flexibilidad y lo que puede aumentar el coste global de la escalabilidad. gestión de la red. En caso de fallo de uno de los ordenadores, El rendimiento y los servicios prestados en el resto seguirá en funcionamiento. todo el sistema pueden ser más lentos, ya que cada ordenador realiza más de una · Se evitan los cuellos de botella. tarea y tiene el acceso abierto. Permite la colaboración entre distintos clientes que realizan diferentes funciones, lo que beneficia a toda la red. CLIENT-La gestión centralizada de los servidores El precio de compra y mantenimiento de los **SERVER** facilita al personal de TI la actualización de servidores centrales es elevado, y el coste los archivos de datos porque pueden realizar global de configuración de la red clientetodos los cambios en una ubicación central. servidor también es alto. • La información crítica está más protegida • En caso de fallo en el servidor central, probablemente se interrumpa la conexión en contra amenazas externas al almacenarse en todos los ordenadores o dispositivos de la un único servidor en lugar de múltiples clientes. • Se pueden añadir nuevas funciones a un servidor sin tener que interrumpir el funcionamiento normal de otros dispositivos. • Los datos compartidos a través de una red cliente-servidor pueden ser utilizados por todos los clientes y pueden recuperarse más fácilmente que a través de una red de servidores descentralizada.

**SERVICIOS P2P** Napster, Gnutella, KaZaA, eMule y BitTorrent.

 Crea una tabla con proveedores de redes públicas, privadas y dedicadas. Agrega a dicha tabla información para distinguir sus características.

PÚBLICAS	PRIVADAS	DEDICADAS
Particulares, Empresas/ Organizaciones Privadas.	Servicio Publico, soportan info. De diferentes usuarios, y son ofertadas bajo cuotas de alquiler.	Publica, pero también exclusiva para los que la alquilan.
Se pueden Alquilar por su uso exclusivo, y solo tendran acceso los propietarios autorizados.	Pueden pertenecer a un ente público y por tanto tienen un ámbito nacional o supranacional. Las redes de área extensa suelen ser públicas.	
Empresas Privadas:	Empresas telefónicas:	Mixtos:
Cisco	Telefónica (Movistar)	Level 3 Communications
Fortinet	Vodafone Orange	(ahora parte de CenturyLink)
Juniper Networks	Crange	Equinix
IBM		T-Systems:

	Colt Technology Services

6. ¿Cómo definirías el **ancho de banda**? ¿Qué diferencia tiene con la **velocidad** de la red y la **latencia**?

El ancho de banda mide la cantidad de datos que se pueden transmitir en la unidad de tiempo.

La latencia hace referencia al tiempo que tarda en transmitirse un paquete dentro de una red y es otro factor clave en las conexiones a Internet.